

Logistik | Seminar | Produktnummer: 07211

Direkt zur Veranstaltung unter diesem Link: [www.oabund.de/07211](http://www.oabund.de/07211)

Gedruckt am 19.09.2024 um 18:12 Uhr.

## Basisseminar Wasserstofftechnologien

Aktueller Stand der Technik und betriebliche Potenziale. Grüner Wasserstoff und Sektorenkopplung. Herausforderungen an die Infrastruktur.

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte und Nachwuchskräfte in Werkstätten und im Fuhrparkmanagement, an Abteilungs- bzw. Einsatzleiter in der Logistik sowie an Personen, die mit Fragen des Klimaschutzes und der Nachhaltigkeit befasst sind, aus kommunalen oder privaten Entsorgungsunternehmen.

Wasserstoff gilt als die „Kohle der Zukunft“, ist das am häufigsten vorkommende Element und hat eine hohe Energiedichte. Prinzipiell könnte Wasserstoff unseren gesamten Energiebedarf decken und chemisch viele fossile Kohlenstoffe ersetzen. Wasserstoff (H<sub>2</sub>) ist ein farbloses, ungiftiges Gas. Er kann CO<sub>2</sub>-neutral hergestellt werden, über größere Entfernungen z.B. in einer Pipeline transportiert und über längere Zeiträume hinweg gespeichert werden. Weil Wasserstoff viel Raum einnimmt, wird er zum Speichern oder Transportieren meist verdichtet oder verflüssigt. Die Energiewende erfordert den Einsatz von Strom aus erneuerbaren Energien in Gebäuden, im Verkehr und in der Industrie. Allein auf den Sektor Verkehr entfallen nahezu 30 % des nationalen Endenergieverbrauchs.

Dieses Seminar liefert allen Beteiligten eine fachliche Grundlage. Es diskutiert, warum Wasserstoff ein zentraler Baustein des Klimaschutzes bildet, und wie genau sich Betriebe einbringen können. Es gilt heute in die Fachkräfte der Zukunft zu investieren. Dies beinhaltet auch die Weiterbildung in den Betrieben, damit alle Sicherheitsstandards von Beginn an eingehalten werden können.

### Programm

Was ist Wasserstoff?

- Physikalische Eigenschaften.
- Chemische Eigenschaften.

Umgang mit Wasserstoff

- Gefahrenquellen.

Erzeugung von Wasserstoff

- Elektrolyse.
- Dampfreformierung.

## Transport von Wasserstoff

- Gasförmig.
- Flüssig.
- Gebunden.

## Prinzipielle Antriebssysteme mit Wasserstoff

- Verbrennungsmotor.
- Brennstoffzelle.

## Energiefluss und Kernkomponenten des Antriebsstrangs

## Optimierung des Gesamtsystems

- Leistung.
- Reichweite.

## Anwendungsbeispiele

- Lastverkehr und ÖPNV.
- Pkw.

## Vortragende

**Dr.-Ing. Roland Hamelmann** hat Chemieingenieurwissenschaften studiert und befasst sich seit 1999 mit der Brennstoffzellentechnologie. Seit 2018 ist er Projektkoordinator Wasserstoffwirtschaft im TZEW – Transferzentrum Elbe-Weser (Stade).

## Starttermine und Details

 1 Termin

### Tage & Uhrzeit

Ort: Online

### Termin & Stadt

**07.10.2024**

Online

## Teilnahmegebühr

**Gebühr Online:** 340 € zzgl. MwSt.

**Gebühr Online reduziert:** 240 € zzgl. MwSt.

## Anmeldung

**Online-Anmeldung:**

---

Besuchen Sie unsere Webseite unter [www.oabund.de/07211](http://www.oabund.de/07211), um sich für unser Weiterbildungsangebot anzumelden. Die Anmeldung ist unkompliziert und schnell durchführbar.

#### **Kontakt per E-Mail:**

Falls Sie weitere Informationen benötigen oder sich direkt anmelden möchten, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an: [info@obladen-akademien.de](mailto:info@obladen-akademien.de)

Bitte geben Sie dabei den Namen des Teilnehmers, die vollständige Rechnungsadresse inklusive Telefonnummer und E-Mail-Adresse an.

#### **Häufig gestellte Fragen (FAQ):**

Antworten auf häufig gestellte Fragen rund um unsere Weiterbildungsangebote finden Sie in unserem FAQ-Bereich unter: [www.obladen-akademien.de/faq](http://www.obladen-akademien.de/faq)

#### **Teilnahmebedingungen:**

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen sind online auf unserer Webseite einsehbar: [www.obladen-akademien.de/agb](http://www.obladen-akademien.de/agb)

#### **Datenschutzbestimmungen:**

Wir legen großen Wert auf den Schutz Ihrer Daten. Unsere vollständigen Datenschutzbestimmungen können Sie unter [www.obladen-akademien.de/datenschutzerklaerung](http://www.obladen-akademien.de/datenschutzerklaerung) nachlesen.